

中國「山水工程」世界生態恢復典範

【大公報訊】據澎湃新聞報導：當地時間12月13日，在加拿大蒙特利爾舉行的《生物多樣性公約》締約方第十五次大會期間，聯合國表彰了包括中國的「山水工程」在內的全球各地十項「世界生態恢復旗艦項目」，這些倡議合到一起旨在恢復6800多萬公頃的土地和海岸線，在防止和扭轉全球自然棲息地退化方面發揮了重要作用。

這些倡議項目是在聯合國環境規劃署和糧食及

農業組織牽頭的「聯合國生態系統恢復十年」倡議下從150多個全球各地的項目中選出的。橫跨從中美洲到東亞的23個國家，並尋求創造近1500萬個可持續的就業崗位。這些項目的實現生態系統恢復最後期限是2030年，這也是聯合國實現可持續發展目標的最後期限。

聯合國環境署執行主任安諾生（Inger Andersen）表示，轉變人類與自然的關係是扭轉氣候變化、自然和生物多樣性喪失以及污染和廢物這三重地球危機的關鍵。

安諾生說：「這十個首批世界生態恢復旗艦項目表明，只要有政治意願、科學和跨境合作，我們

就能實現聯合國生態系統恢復十年的目標，不僅為地球，也為我們這些以地球為家的人打造一個更可持續的未來。」

2030年目標：恢復1000萬公頃土地

科學家們表示，除非各國採取行動，否則未來將有100萬個物種因陸地和水生生態系統退化而面臨滅絕的危險。只要恢復重點地區15%的生態系統，就能減少60%的物種滅絕。上述這些倡議之所以受到表彰，是因為它們是大規模和長期生態系統恢復的典範，如中國的「山水工程」（Shan-shui Initiative in China）。

中國的「山水工程」結合了75個大型項目，旨在恢復中國從山脈到沿海河口的生態系統。工程於2016年啟動，基於山水林田湖草沙的一體化保護和系統治理，其項目與國家空間規劃相融合，在景觀或流域範圍內開展工作，包括農業和城市地區以及自然生態系統，並尋求促進多個地方產業。而且所有項目都包括生物多樣性目標。

例如，浙江省的甌江源頭項目，將科學知識與傳統耕作方法相結合，包括通過斜坡梯田在種植農作物的同時養魚養鴨，使土地利用更具可持續性。迄今，山水工程已恢復了約350萬公頃土地。到2030年的目標是恢復1000萬公頃。



►初冬，廣東等地作為候鳥遷徙通道，迎來大批候鳥棲息。圖為廣東新會小島天堂國家濕地公園的鷺鳥。受訪者供圖

生態畫卷

【大公報訊】初冬時節，大批候鳥由北向南遷徙越冬。廣東、江蘇、福建、海南等地作為候鳥遷徙通道，迎來黑臉琵鷺、紅腳鸛、鸕鶿等大批候鳥停歇棲息，出現萬鳥雲集的壯觀場面。候鳥是生態環境重要的指標，多地發現珍稀候鳥，說明內地濕地生態狀況不斷向好。廣東加強鳥類棲息地保護，持續建設珠三角水鳥生態廊道，逐步形成完善的保護網絡，提升其作為遷飛通道停歇點的作用。江蘇組建護鳥小分隊，全力為候鳥遷徙之旅「愛心護航」，使得「京劇明星」花臉鴨等珍稀鳥類數量穩步上升。歷時20年的保護治理，福建閩江河口濕地探索出「閩江模式」，成為觀鳥愛好者的天堂。海南通過對紅樹林濕地的保育，為鳥類提供繁殖和覓食的理想生態環境，吸引更多候鳥來此棲息。隨着大批候鳥御風而來，觀鳥愛好者們舉起「長槍短炮」，記錄下候鳥覓食嬉戲、翩翩起舞的優美身姿。他們說：「看，老朋友又回來了！只有環境保護好了，候鳥們才更願意在此過冬。」

濕地迎稀客 候鳥相約來

如畫紅樹林 萬鳥翩翩起舞

海南

「好美啊！這些白鷺，像在樹上跳舞一樣，讓人陶醉。」海口東寨港紅樹林旅遊區裏，不時傳來遊客的讚嘆之聲。遊客楊女士說，他們一行六人聽說海口有保護完好的紅樹林，就專門來此處觀鳥。

紅樹林被譽為「海岸衛士」，生長於陸海交界的潮間帶，根系發達，不僅能抗風浪、防止海岸侵蝕，還能夠為貝蟹、魚和鳥類提供棲

息繁殖和覓食的理想生態環境。海口東寨港國家級自然保護區是中國建立的第一個以紅樹林為主的濕地類型的自然保護區，也是迄今為止中國紅樹林自然保護區中連片面積最大、樹種最多、林分保育最好、生物多樣性最豐富的自然保護區。據保護區相關負責人介紹，保護區內國家重點保護鳥類有黃嘴白鷺、黑臉琵鷺、白琵鷺、黑嘴鸕鶿等。

冬季是海南的旅遊旺季，「萬鳥起舞東寨港」的美麗畫面也吸引

了眾多帶着「長槍短炮」的遊客。來自黑龍江的劉先生說自己每年冬季都到海南觀鳥，在東寨港看到白鷺翩翩起舞，彩色翠鳥低空飛旋，特別滿足。

由於東寨港紅樹林構築起穩定的生態系統，吸引不少珍稀物種落戶。2020年，在海南東寨港國家級自然保護區開展的第七次鳥類同步調查中，就發現3隻瀕危物種、國家二級保護動物黑臉琵鷺現身東寨港周邊水塘。 大公報記者 何玫



▲深圳學生參與觀鳥自然教育課程。大公報記者郭若溪攝

「環境保護好了 候鳥才願意在此過冬」

黑臉琵鷺、紅腳鸛、鸕鶿、針尾鴨……每年12月至次年1月是候鳥遷徙高峰季，廣東灘塗地、濕地公園等處迎來大批候鳥停歇棲息，數量超30萬隻。在深圳最著名的網紅觀鳥地——深圳灣公園海邊棧道上，鳥類攝影達人吳智鋼舉着「長槍短炮」對準成群的候鳥，記錄下牠們時而覓食嬉戲、時而翩翩起舞、時而展翅翱翔的優美身姿。「今年候鳥季，深圳灣出現過幾次萬鳥群舞的場面，特別壯觀。只有環境保護好了，候鳥們才更願意在此過冬。」

8歲黑臉琵鷺來自西伯利亞

吳智鋼如數家珍的出道拍攝故事。「這張是在深圳灣的清晨拍攝，一群反嘴鸕鶿貼着海面飛過，彷彿一串律動的五線譜。」吳智鋼說，深圳灣的鳥類並不怕人，距離兩三米都可拍到鳥，更能抓到生動有趣的畫面。

吳智鋼說，他日前還拍到的一羽黑臉琵鷺，右腳上有環誌，標有「RU24」字樣。有資料說，這是俄羅斯標註的環誌，繁殖於西伯利亞東部。在深圳灣，首次觀察到黑臉琵鷺RU24是2014年。這說明牠至少8歲了，是一隻中老年的鳥。我觀察到，牠喜歡單獨活動，但是也能和其他琵鷺和睦相處。」

目前，新一輪候鳥遷徙季已經到來。在廣東惠州，大亞灣濕地首次迎來國家一級保護野生動物黃嘴白鷺。在佛山，雲東海國家濕地公園首次監測到國家二級保護野生動物白琵鷺……廣東多地發現珍稀候鳥，說明濕地生態不斷向好。

《廣東省觀鳥手繪地圖》近日發布，集中展示了遍及廣東全部21個地級市的50個觀鳥點的野生鳥類分布情況，圖文並茂地為觀眾提供「觀鳥指南」。近年來，廣東多措并举，着重加強鳥類棲息地保護，持續建設珠三角水鳥生態廊道，逐步形成完善的保護網絡，提升沿海濕地作為候鳥遷徙通道上重要停歇點、繁殖地和越冬地的重要作用。

在廣東從事文創設計的港青吳曉林說，「群鳥雲集，百鳥鳴唱的景象輪番上演，這樣一幅幅人與自然和諧共生的動人畫卷，也為我的文創設計提供更多靈感」。

大公報記者 郭若溪、方俊明

福建

「最近大約有300隻小天鵝飛抵閩江河口濕地，還有成群的黑臉琵鷺，近2萬隻水鳥在閩江河口濕地公園趕潮踏浪、覓食、嬉戲，非常壯觀。」上周末，剛帶孩子到該濕地公園觀鳥的周女士說，參加觀鳥活動三年來，發現閩江河口濕地的鳥種、鳥量變多了。

閩江河口濕地是福建省最大的原生態河口濕地，總面積2381.85公頃。在全球9條候鳥遷徙路線中，閩江河口濕地處於擁有最多候鳥種類和數量的東亞—澳大利西亞遷徙路線的中間地帶，是遷徙水鳥重要驛

站地、越冬地和燕鷗類重要繁殖區。

在這裏，可以觀測到閩江河口濕地國寶級的鳥兒——中華鳳頭燕



▲福建閩江河口濕地是觀鳥愛好者的天堂。大公報記者 何德花

鷗、黑臉琵鷺等。「今年10月觀測到一隻全球極度瀕危物種——勺嘴鸕鶿，提早一個月飛抵閩江河口濕地。」福建閩江河口濕地國家級自然保護區管理處主任鄭航說，歷時20年的保護治理，閩江河口濕地探索出濕地保護「閩江模式」。如今，常年在閩江河口濕地遷徙停歇的水鳥超過5萬隻，9種水鳥種群數量超過全球1%的標準，共有4條指標達到國際重要濕地標準，是全球極危物種中華鳳頭燕鷗的重要繁殖區，是小青腳鸕鶿、白腰杓鸕鶿、大濱鸕鶿、三趾濱鸕鶿等珍稀保護鳥類的遷徙中轉站、補給站和重要停歇地。

大公報記者 何德花

組護鳥巡邏隊 打擊非法捕獵

江蘇

「看，老朋友又回來了！」隨着西伯利亞的寒風吹過江淮大地，一批批冬候鳥御風而來，飛抵「江蘇長江第一洲」新濟州國家濕地公園過冬，其中就包括眾多觀鳥愛好者翹首以盼的「明星」花臉鴨。

花臉鴨屬於國家二級保護動物，因面部酷似畫着京劇花臉臉譜而得名。根據1990年國際水禽研究局組織的亞洲陸地水鳥調查，當時

全球花臉鴨種群數量約為5萬隻，在中國越冬的花臉鴨種群數量僅為4384隻。

南京長江新濟州國家濕地公園管理中心辦公室主任李全文說，隨着生態環境的優化，越來越多花臉鴨前來越冬。去冬今春，濕地公園內共發現23962隻花臉鴨，其已成為新濟州上規模最大的候鳥群。李全文表示，新濟州濕地公園內洪氾平原濕地、沼澤地等區域為東亞—澳大利西亞候鳥遷徙通道上的越冬

候鳥提供了重要的停歇地和越冬地。監測結果顯示，每年在濕地公園定期棲息的水禽已由2.2萬隻增加到5.9萬隻以上，其中，花臉鴨、白琵鷺等5種水禽的數量均超過全球區域種群數量的1%。

江蘇多地加大保護力度，包括組建護鳥小分隊，對候鳥停歇、覓食、棲息濕地加大巡邏力度，嚴厲打擊捕獵候鳥的不法行為等，全力為候鳥遷徙之旅「愛心護航」。

大公報記者 賀鵬飛

觀鳥景點推介

- 深圳灣公園中灣閩海廣場觀水平台**
 - 特色鳥類：黑臉琵鷺、白肩雕、烏雕、紅腳鸛、鸕鶿、針尾鴨
- 深圳福田紅樹林生態公園飛藍堤**
 - 特色鳥類：黑臉琵鷺、白腹鸕鶿、游隼、大杓鸕鶿、花臉鴨
- 廣州南沙區南沙濕地**
 - 特色鳥類：黑臉琵鷺、反嘴鸕鶿、琵嘴鴨、黑鳶
- 江蘇連雲港濱海濕地**
 - 特色鳥類：鴛鴦、半蹼鴨、斑尾塍鴨、黑尾塍鴨

大公報記者 郭若溪、方俊明、賀鵬飛整理



▲黑臉琵鷺在廣東的濕地公園「歇息」。受訪者供圖

戶外觀鳥小貼士

- 注意安全**
 - 不穿顏色鮮艷的服裝；不在危險區域觀鳥；不做危險動作，如涉水觀鳥；盡量保持安靜；和鳥類保持安全距離等。
- 充足準備**
 - 攜帶必要的觀鳥設備和工具書，如望遠鏡、數碼相機、鳥類圖鑒等。
- 尊重鳥類**
 - 拍攝鳥類時請不要使用閃光燈，避免驚嚇；不要為拍攝特定行為而對鳥類進行追逐、驅趕；不要投餵鳥類；不要採集鳥蛋；不接觸鳥類糞便等。

大公報記者 何玫、方俊明、郭若溪整理